

531167

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/038046 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C14C 1/06

SUBKOWSKI, Thomas [DE/DE]; Wichernstr. 13, 68526
Ladenburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011326

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Oktober 2003 (14.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 49 077.5 21. Oktober 2002 (21.10.2002) DE
103 19 240.9 28. April 2003 (28.04.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEMAIRE,
Hans-Georg [DE/DE]; Mainstr.6, 67117 Limburgerhof
(DE). TAEGER, Tilman Lüdecke [DE/DE]; Breslauer
Str. 35, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). PABST, Gun-
ther [DE/DE]; Gaussstr.12, 68165 Mannheim (DE).
LAMALLE, Philippe [FR/DE]; Wallstr.11, 67271 Lamb-
sheim (DE). BREUER, Michael [DE/DE]; Chenoverstr.8,
67117 Limburgerhof (DE). KRÖGER, Burkhard
[DE/DE]; Im Waldhof 1, 67117 Limburgerhof (DE).

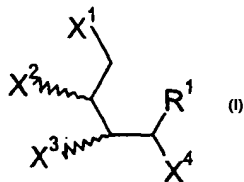
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR REMOVING HORN SUBSTANCES FROM ANIMAL SKIN

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HORNSUBSTANZEN AUS TIERHÄUTEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for removing horn substances from animal skin. Said method is characterised in that animal skins are treated in an aqueous bath containing between 0.05 and 5 wt. % - in relation to the weight of the salt - of at least one compound of general formula I or the corresponding alkali metallic salts or alkaline-earth metallic salts thereof or ammonium or phosphonium salts, the variables having the following definitions: R1 is selected from hydrogen or C1-C12 alkyl, unsubstituted or substituted by at least one S-H group or one O-H group; X1 to X4 are the same or different and selected from hydrogen, C1-C4 alkyl, O-H, S-H or N-HR2; and R2 represents

hydrogen or C1-C12 alkyl or a C1-C4-alkyl-C=O group, at least one X1 to X4 representing S-H. If R1 contains neither O-H nor S-H, at least one other X1 to X4 is selected from S-H, OH or NH-R2. Said aqueous bath also comprises at least one compound which catalyses the hydrolysis of peptide compounds.

(57) Zusammenfassung: Zusammenfassung Verfahren zur Entfernung von Hornsubstanzen aus Tierhäuten, dadurch gekennzeichnet, dass man Tierhäute in wässriger Flotte mit 0,05 bis 5 Gew.-%, bezogen auf das Salzgewicht, einer oder mehrerer Verbindungen der allgemeinen Formel I siehe Papierexemplar oder deren korrespondierenden Alkali- oder Erdalkalimetallsalzen oder Ammonium- oder Phosphoniumsalzen behandelt, wobei die Variablen wie folgt definiert sind: R1 gewählt wird aus Wasserstoff oder C1-C12-Alkyl, unsubstituiert oder substituiert mit einer oder mehreren S-H oder O-H-Gruppen; X1 bis X4 gleich oder verschieden und ausgewählt aus Wasserstoff, C1-C4-Alkyl, O-H, S-H oder N-HR2, R2 Wasserstoff oder C1-C12-Alkyl oder eine C1-C4-Alkyl-C=O-Gruppe bedeutet, wobei mindestens ein X1 bis X4 S-H bedeutet, und für den Fall, dass R1 weder O-H noch S-H enthält.

O 2004/038046 A1